



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36012 (13) A

(51) 6 A61D11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВОДНОГО МОЦІОНУ СВИНЕЙ

(21) 99105710

(22) 19.10.1999

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Іванов Володимир Олександрович, Торська  
Світлана Миколаївна(73) ІВАНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ,  
ТОРСЬКА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА

(57) Тренажер для водного моціону свиней, який містить купальну ванну, занурювальну платформу з трапами і тягами, **відрізняється** тим, що над занурювальною платформою улаштована розподільувальна рухома перегородка, верхня кромка якої шарнірно закріплена на тягах підйомника, а нижня не доходить до платформи на відстань, достатню для вільного переміщення по ній тварин.

Винахід належить до галузі сільського господарства і може бути використаний у свинарстві.

Відомий прилад для купання тварин (авторське свідоцтво СРСР № 1308324, бюл. № 17, 1987 р.), який містить купочну ванну, на торцевій частині якої шарнірно закріплена занурювальна площадка з трапом і тягами.

Недоліком даного пристрою є те, що при занурюванні тварини можуть бути травмовані платформою.

Найбільш близьким є пристрій (авторське свідоцтво СРСР № 1576162, бюл. № 25, 1990 р.), який містить купальну ванну, занурювальну платформу з тягами і трапи для виходу тварин.

Недоліком даного пристрою є те, що під час купання тварини у пошуках виходу з води плавають хаотично і не найшовши його хвилюються та намагаються вистрибнути із ванни. Все це приводить емоційних особин до стресового стану. Крім того, хаотична рухова активність біля стінок ванни може сприяти одержанню травм кінцівок, а через це - до передчасного вибуття тварин з експлуатації.

Задача винаходу - удосконалення технології купання свиней, підвищення комфортності та зниження травматизму тварин.

Поставлена задача досягається тим, що над занурювальною платформою улаштована розподільувальна рухома перегородка, верхня кромка якої шарнірно закріплена на тягах підйомника, а нижня не доходить до платформи на відстань достатню для вільного переміщення по ній тварин.

Відмінною ознакою пристрою є наявність розподільувальної перегородки, яка при занурюванні у воду утворює нескінчену овальну доріжку. Верхня кромка перегородки закріплена на шарнірах, приєднаних до тяг підйомного механізму, нижня - пові-

льно звисає над занурювальною площадкою. Даний пристрій представлений на рисунку: на фіг. 1 показаний пристрій у розрізі при піднятій перегородці. На фіг. 2 те ж саме, але з опущеною у воду перегородкою. На фіг. 3 у загальному плані, коли перегородка разом із стінками ванни утворює плавальну доріжку у вигляді овалу.

Пристрій містить розподільувальну рухома перегородку 1, закріплену за допомогою шарнірів 2 на тягах 3, платформу 4, з'єднану шарнірами з трапом 5 і тягами 3, а також купальну ванну 6, яка з'єднана з одним із трапів 5 шарнірно.

Пристрій працює таким чином.

Перед купанням перегородку 1 за допомогою тяг 3 підйомного механізму піднімають вверх, а платформа 4 у цей час установлюється на рівні верхнього краю ванни 6. Тварин заганяють на платформу 4 і занурюють її вниз. Коли платформа 4 з трапами 5 ляже на дно ванни 6, одночасно перегородка 1 опускається у воду і утворює нескінченну овальну плавальну доріжку.

Розподільна перегородка 1, яка рухається на шарнірах, не травмує тварин при спусканні її у воду тому, що у випадку попадання під неї тварини, вона легко відхиляється у сторону за допомогою шарнірів.

Тварина, яка знаходиться у кільцевій плавальній доріжці, починає плавати навколо перегородки 1 у пошуках виходу. Оскільки у овальній доріжці нема початку і нема кінця, тварини плавають упорядковано, у точно орієнтованому напрямку на протязі заданого часу. При цьому хвилювання тварин зведено до мінімуму тому, що точне їх орієнтування при плаванні у ванні запобігає виникненню надмірних негативних емоцій.

У результаті, плавання тварин проходить у більш комфортних умовах, що з одного боку пози-

тивно відбивається на їх емоційному стані, а з іншого - значно зменшує травмування кінцівок.

Після завершення плавання платформа 4 піднімається у верхнє положення, тварин виганяють у станки і пристрій готовий до запуску нової партії.

Перевага пристрою у порівнянні із прототипом, складається у тому, що тварини при купанні менше хвилюються, травмуються, внаслідок чого, більше використовуються у репродукції.

Економічний ефект полягає у тому, що пристрій зменшує травмування кінцівок і тим самим, зменшує вибраковку тварин на 4-10%.

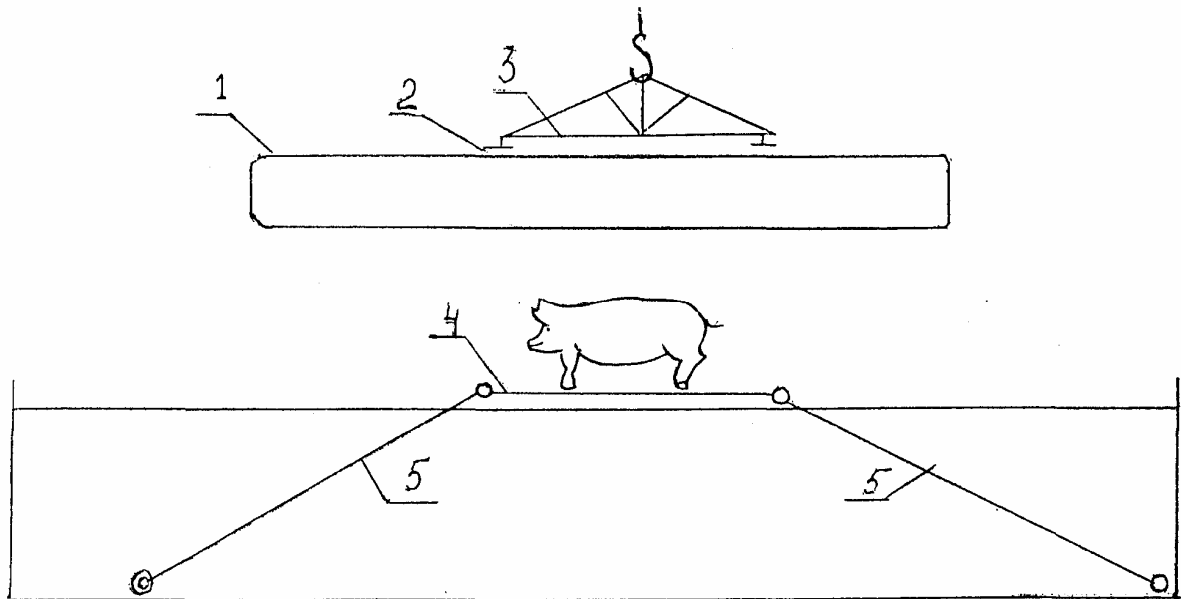
Від одного кнура за 24 місяці експлуатації можна одержати 2400 поросят, якщо його спермою

запліднити за цей період 300 маток, при виході поросят від однієї свиноматки 8 голів за опорос.

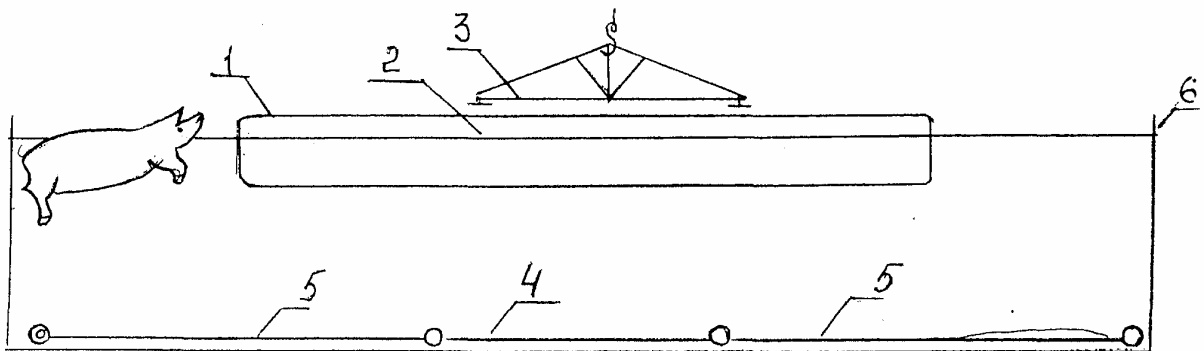
Якщо прийняти, що вибраковка кнурів знижує термін його експлуатації на 2,4 місяці  $\frac{(24 \times 10)}{100}$ , то

господарство може не одержати продукції у кількості 240 поросят  $\frac{(2400 \times 2,4)}{24}$ .

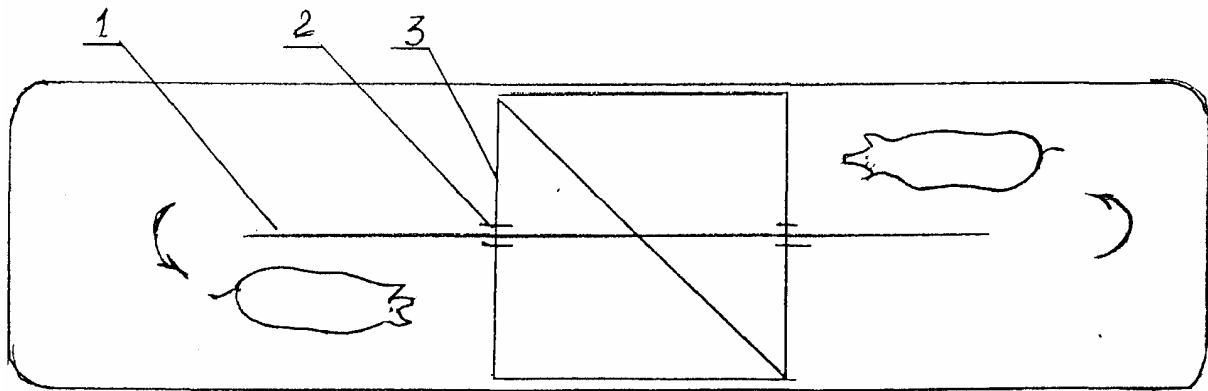
Таким чином, при вартості поросяти 60 грн., господарство не одержить 14400 грн. на одного кнура.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
 (044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
 Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
 (044) 268-25-22

---